

КТ8164

высоковольтный биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для использования в импульсных источниках питания, пускорегулирующих устройствах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

- прототип - MJE13005, MJE13004

Номер технических условий

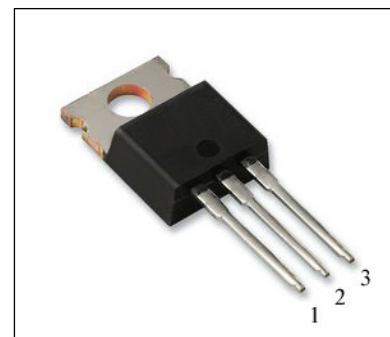
- АДБК. 432150.565 ТУ

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8164 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Гр. напряжение коллектор-эмиттер КТ8164А КТ8164Б	* $U_{кэ0 \text{ гр.}}$	В	$I_k=10 \text{ mA}, I_b=0,$	400 300	
Обратный ток коллектора КТ8164А КТ8164Б	$I_{кэ0}$	мкА	$U_{кэ}=400, I_b=0,$ $U_{кэ}=300, I_b=0$		3,0 3,0
Обратный ток коллектора	* $I_{кб0}$	мА	$U_{кб}=700\text{В}$ $U_{кб}=600\text{В}$		0,1 0,1
Обратный ток эмиттера	* $I_{эб0}$	мА	$U_{эб}=9\text{В},$		1,0
Статический коэффициент передачи тока	* β_{21E}		$U_{кэ}=5\text{В}, I_k=1,0\text{A}$ $U_{кэ}=5\text{В}, I_k=2,0\text{A}$	10 8	60 40
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{кэ(\text{нас})}$	В	$I_k = 1\text{A}, I_b = 0,2\text{A}$ $I_k = 2\text{A}, I_b = 0,5\text{A}$ $I_k = 4\text{A}, I_b = 1\text{A}$		0,5 0,6 1,0
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{бэ(\text{нас})}$	В	$I_k = 1\text{A}, I_b = 0,2\text{A}$ $I_k = 2\text{A}, I_b = 0,5\text{A}$		1,2 1,6
Время включения Время спада Время рассасывания	$t_{\text{вкл.}}$ $t_{\text{сп.}}$ $t_{\text{рас.}}$	мкс	$U_{кэ}= 125\text{В}, I_k = 2\text{A},$ $I_{б1}= I_{б2} = 0,4\text{A}$		0,8 0,9 4,0
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{\text{гр.}}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В}, I_k=0,5\text{A}$	4	
Емкость коллекторного перехода	C_k	пФ	$U_{кб}=10\text{В}, I_э=0,$ $f=1\text{МГц}$		110

* - $t_i \leq 300\text{мкс}, Q \geq 100$

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8164

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор- база КТ8164А КТ8164Б	$U_{кб \text{ max}}$	В	700 600
Напряжение коллектор-эмиттер КТ8164А КТ8164Б	$U_{кэ \text{ max}}$	В	400 300
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб \text{ max}}$	В	9
Постоянный ток коллектора	$I_k \text{ max}$	А	4
Импульсный ток коллектора ($t_u \leq 5 \text{ мс}, Q \geq 100$)	$I_k \text{ и max}$	А	8
Постоянный ток базы	$I_b \text{ max}$	А	2
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_k \text{ max}$	Вт	75